

## තේ වගාවේ වටපණු ආසාදනය පාලනයට වඩා වළක්වා ගැනීමට කටයුතු කරමු

තේ වගාවට හානි පමුණුවන වටපණු විශේෂ, ඔවුන්ගේ පැතිරීම හා හානිදායී ලක්ෂණ පිළිබඳව වූ විස්තර පසුගිය තේ තතු කලාපයේ පල විය. මෙවර කලාපය තුළින් වටපණුවන්ගේ හානිය වළක්වා ගැනීමට අනුගමනය කළ යුතු ඒකාබද්ධ පාලන ක්‍රම පිළිබඳව තොරතුරු විමසා බලමු.

තේ ඉඩම් වලට වටපණුවන් පැතිරී යාම සිදුවිය හැක්කේ ප්‍රධාන වශයෙන් තවාන් පැල මගිනි. එම නිසා මෙහිදී මුලින්ම අවධානය යොමු කළ යුත්තේ තවාන් පැල සකසා ගැනීමේදී යොදා ගන්නා පස් ධූමකරණය එසේත් නැතිනම් ඒවා ඉවත්කරන කිරීම ය. මේ සඳහා තේ පර්යේෂණායතනය නිර්දේශ කර ඇති තාක්ෂණ ක්‍රමවේදයන් ඒ ආකාරයට අනුගමනය කළ යුතුය.

ගෝතමාලා තෘණ තේතු කාරක නොවන නිසා උඩරට ප්‍රදේශවල ගෝතමාලා තෘණ වගා කිරීම අතිතකර නැත.



රැබොටිලස් සිමිලිස් වටපණු විශේෂය හමුවන ප්‍රදේශ වල පස පුනරුත්ථාපනය සඳහා මානා තෘණ යොදා යුද්ධය

ක්ෂේත්‍රයේ සිටින වටපණු ගහණය ඉහළ නැංවීම සඳහා තේතු කාරක වන නිසා හානිය දරා ගැනීමේ තත්වය (Tolerance) ප්‍රතිරෝධී බවක් (Resistance) දැක්වීමට වඩා අහිතකරය.

වටපණු හානියට පාත්‍රවන තේ ප්‍රභේදයන් අනුප්‍රය ලෙස සහ වටපණු ප්‍රතිරෝධී ප්‍රභේදයන් ග්‍රාහකය ලෙස ගෙන බද්ධ කළ විට සෑදෙන බද්ධ පැලය වටපණු හානියට ප්‍රතිරෝධී බවක් පෙන්වයි.

දාස් පෙතියා වැනි ශාක වල මුල් වටපණු ගහණය අඩු කිරීමට තේතු වන නිසා ඒවා වටපණු උගුල් බෝග ලෙස ක්‍රියා කරයි. පී. ලුසී වටපණුවන් දාස් පෙතියා මුල් තුලට ගොස් බිත්තර දැමුවද දින 7-10 කින් පමණ මිය යනු ඇති බව 1961 දී හවින්සන් විසින් සොයා ගනු ලැබූ අතර තේ පේලි අතර දාස් පෙතියා සිටුවීමෙන් ඉඩමේ වටපණු ගහනය අඩු කර ගත හැකි බව ද සොයා ගනු ලැබීය.



දාස් පෙතියා මෙවැනි උගුල් බෝග වටපණු ගහණය අඩු කරයි



තවාන් පස් ධූමකරණය සඳහා නිර්දේශිත රසායනිකයන්

තවාන් පස ඒවා ඉවත්කරන කිරීමෙන් අනතුරුව මවු පිරවීම සඳහා යොදා ගත යුතු අතර තවාන් පාත්ති වල බිම ද නිර්දේශිත ආකාරයට ඒවා ඉවත්කරන කාර ගත යුතුය. මෙලෙස සකස් කර ගත් තවාන් පැල වලට ජලය යෙදීමේදී එම ජලය සමඟ වටපණුවන් තවාන් මවු තුලට පැමිණීමට ඉඩකඩ ඇත. මෙම ඉඩකඩ ඇතිවීමට කටයුතු නොකළ හොත් මෙතෙක් සිදු කළ සියළුම ආරක්ෂණ කටයුතු නිෂ්ප්‍රභා වී යනු ඇත. එම නිසා තේ පර්යේෂණායතනය නිර්දේශ කර ඇති ආකාරයට සකස් කර ගත් අවසාදන වැංකි (Sedimentation tanks) හරහා පැමිණෙන ජලය හෝ තේ ඉඩම් වලින් ගලා එන ජලය එකතු නොවන සේ සකසා ගත් ගැඹුරු ලිදිකින් ගන්නා ජලය පමණක් මේ සඳහා භාවිත කළ යුතුය.

මෙම පලිබෝධ හානිය වළක්වා ගැනීමේ දෙවෙනි වැදගත් නිර්දේශය නම් නැවත වගා කිරීමේදී නිර්දේශිත තෘණ වර්ග පමණක් යොදා ගනිමින් පස පුනරුත්ථාපනය කිරීම ය. ගෝතමාලා තෘණ මගින් රැබොටිලස් සිමිලිස් වටපණු ගහණය ඉහළ නැංවීම සිදු කරන නිසා මෙම වටපණු විශේෂය හමුවන ප්‍රදේශ වල පස පුනරුත්ථාපනය කිරීම සඳහා ගෝතමාලා තෘණ යොදා ගැනීම කිසියේත් ම නොකළ යුතුය. එනම් පහතරට සහ මැදරට ප්‍රදේශ වල පස පුනරුත්ථාපනය සඳහා යොදා ගත යුත්තේ මානා තෘණ පමණි. උඩරට ප්‍රදේශ වලදී බහුලව හමුවන පී. ලුසී වර්ගයේ ගහණය වැඩි කිරීමට

ගෝතමාලා තෘණ රැබොටිලස් වටපණුවන්ට වාසස්ථාන සපයන නමුත් එරෙහිව පරිලෝමයක් සහ සැරැන්දරා (Vetiver තෘණ) මගින් මෙම වටපණු ගහනය අඩු කරන බව සොයා ගෙන ඇත. මානා මගින් පස පුනරුත්ථාපනයේදී වටපණු විශේෂ දෙවර්ගයේම ගහණ අඩු කරයි. එසේ වුවද, තේ පැල සිටුවන විට නිර්දේශිත වටපණු නාශකයක් පසට එක් කිරීම අතිවාර්ය කර තිබේ.

වටපණු හානියට විවිධ තේ ප්‍රභේද විවිධ ආකාරයට ප්‍රතිචාර දක්වයි. සමහර තේ ප්‍රභේද වටපණුවන්ගේ වර්ධනයට හෝ හට පරම්පරා බිහිකිරීම සඳහා යුද්ධ තත්ත්වයන් නොසලසන අතර ඒවා වටපණු ප්‍රතිරෝධී (Resistant cultivars) ප්‍රභේද ලෙස හඳුන්වයි. වටපණුවන්ගේ හානිය දරා ගන්නා තේ ප්‍රභේද (Tolerant cultivars) තුළ වටපණුවන් හොඳින් වර්ධනය වුවත් තේ ගසට හානියක් සිදු නොවෙයි. වටපණුවන්ට ප්‍රතිරෝධීතාවයක් (immunity) දක්වන තේ ප්‍රභේද කිසිම විටෙක වටපණුවන්ගේ වර්ධනයට පසුබිම් නොසලසන සහ වටපණු හානියට පාත්‍ර නොවන තේ ප්‍රභේදය. මෙතෙක් හඳුනාගෙන ඇති තේ ප්‍රභේද වලින් කිසිම තේ ප්‍රභේදයක් සම්පූර්ණයෙන් ම ප්‍රතිරෝධීතාවයක් නොපෙන්වයි.

තේ ප්‍රභේදයන් වටපණු හානියට දක්වන ප්‍රතිරෝධී බව ආකාර තුනකින් සිදුවිය හැක. එනම් වටපණුවන්ට එහි මුල් තුලට ගමන් කිරීමට බාධා කිරීම, වටපණුවන්ට මුල් තුල ආහාර සපයා ගැනීම සහ වර්ධනය සඳහා බාධා ඇති වීම හෝ වටපණුවන්ගේ සංවේදීතාව බිත්තර හට ගැනීමට ප්‍රතිරෝධීතාවයක් දැක්වීම යන ආකාර තුනකය.

වටපණු හානිය දරා ගැනීම ආකාර කීපයකට සිදුවිය හැක. වටපණුවන් මගින් හානි සිදුවූ මුල් ඉතා ඉක්මණින්ම සුව වීම හෝ හානියට පත්වන වේගයට වැඩි වේගයකින් අවතින් මුල් හට ගැනීම මගින් වටපණු හානිය දරා ගැනීමේ යාන්ත්‍රණයක් මෙම තේ ප්‍රභේද තුළ ක්‍රියාත්මක වෙයි.

තේ වගාවට හානි කරන විවිධ වටපණු විශේෂ වල ගහනය වර්ධනය කිරීමට අනුබල දෙන තෘණ විශේෂ, ආර්ථික බෝග, සෙවන ශාක සහ වල් පැල ආදී ශාක වර්ග රාශියක් තේ පර්යේෂණායතනය විසින් හඳුනාගෙන ඇත. මෙම කිසිම බෝගයක් තේ ඉඩම් වල වගා කිරීමට හෝ වැටීමට ඉඩ හැරීම නොකළ යුතුය. අතුරු බෝග ලෙස යම් බෝගයක් වගා කරන්නේ නම් ඒ පිළිබඳව තේ පර්යේෂණායතනයේ අදාළ විද්‍යාඥයන්ගෙන් උපදෙස් ලබා ගත යුතුය.

වටපණු හානියකට පාත්‍ර වූවන් නිරෝගිමත්, සරු තේ වගාවකට එම හානියේ අහිතකර බලපෑම් හොඳින් දරා ගැනීමට හැකි නිසා තේ වගා කිරීමේදී අදාළ නිර්දේශයන් අනුගමනය කිරීම, වටපණු හානි අවම කර ගැනීමට ඇති තවත් මගකි.

කෙසේ නමුත් වටපණු අසාදනය තේ වගාවකට ඉතාමත් හානිදායකය. එය සහමුලින් මර්දනය ද ඉතාමත් අපහසුය. එම නිසා වටපණු හානිය පාලනය කිරීම ගැන සිතීමට වඩා වටපණු හානිය වළක්වා ගැනීමට කටයුතු කරන්න.